

TÍTULO DO PROJETO:

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PROCESSOS PARA BIORREMEDIAÇÃO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS.

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Área do Conhecimento ¹	Biológicas e Ambiental			Área de Atuação ²	Biotecnologia
Situação	Não Iniciado ()	Finalizado ()	Em andamento (X)	Período	36
DESCRIÇÃO					
Objetivo	Desenvolvimento de novos processos para biorremediação de efluentes industriais.				
Atividades	- Isolar e identificar linhagens de microrganismos envolvidos na degradação de efluentes industriais - Realizar experimentos para avaliação da biodegradabilidade de efluentes industriais - Selecionar linhagens de fungos e bactérias com maior poder biodegradador; - Realizar ensaios de tratamento, <i>ex situ</i> e <i>in situ</i>, de água contaminada por efluentes industriais aplicando técnicas de bioaugmentação e bioestimulação, utilizando consórcios microbianos; - Avaliar o potencial dos microrganismos selecionados quanto à capacidade produzir enzimas de interesse industrial, como amilases, celulasas, lipases e proteases entre outras; - Produzir inóculos microbianos com potencial para biorremediação de ambientes contaminados por efluentes industriais. - Realizar ensaios de toxicidade em águas tratadas;				
Inovação	A presente proposta estabelecerá como produtos biotecnológicos, consórcios microbianos isolados de ecossistema amazônico para biorremediação de efluentes industriais; e abrirá a perspectiva de utilização de estratégias sustentáveis, por meio da biorremediação, de recuperação e proteção de				

¹ Informar se o projeto está dentro das Ciências: Exatas e da Terra; Biológicas; Engenharias; Saúde; Agrárias; Sociais Aplicadas; Humanas; Linguística, Letras e Artes; ou Outros, especificando-o.

² Informar se o projeto está dentro das seguintes áreas: biotecnologia; software; microeletrônica; processo produtivo; serviços científicos e tecnológicos; formação de RH (Ensino); capacitação de RH; desenvolvimento energético; televisão digital; ou Outros, especificando-o.

	ecossistemas amazônicos.	
EQUIPE		
Líder	Jose Odair Pereira	
	(62) 99816240	jodair@ufam.edu.br
Parcerias Institucionais ³	Além da UFAM, proponente, foram feitas parcerias institucionais com:	
	UEA – A UFAM tem uma série de parcerias com a Universidade do Estado do Amazonas – UEA. Nesta proposta a parceria se dará com a Dra. Ieda Hortêncio Batista , egressa do Programa de Doutorado em Biotecnologia da UFAM tendo se especializado na área de biorremediação de ambientes contaminados com derivados de petróleo.	
	CBA – Centro de Biotecnologia da Amazônia. Esta é uma parceria estratégica para desenvolvimento da proposta. Vários pesquisadores do CBA sob a liderança do Prof. Dr. João Lúcio de Azevedo já estão colaborando há mais de cinco anos com o Programa de Biotecnologia coordenado pela UFAM.	
	CAM - A UFAM possui um Centro de Apóio Multidisciplinar (CAM), coordenado pelo Prof. Dr. Spartaco Astolfi Filho , com uma série de importantes e estratégicos laboratórios: Laboratório de Tecnologias de DNA; Central Analítica; Laboratório de Diagnóstico Molecular; Laboratório de Purificação de Biomoléculas; Laboratório de Produtos Bioativos de Origem Microbiana.	

**COMITÊ DAS ATIVIDADES DE PESQUISA
E DESENVOLVIMENTO NA AMAZÔNIA**

³Devem ser informadas, também, como parceiras, aquelas unidades pertencentes a mesma instituição, em caso de terem sido credenciadas individualmente.